CSE IT-Consulting

GO GREEN

CO_2 Bilanz optimieren und CO_2 Fußabdruck reduzieren – effektiv und performant

IT-Datennutzung und -speicherung – unterschätzte Klimakiller?

Weltweit sind auf Servern und in Cloud-Systemen bereits Unmengen von Daten gespeichert und werden ständig genutzt. Der Energieverbrauch, sowohl für die Speicherung als auch insbesondere die Rechenleistung für die Datennutzung (lesen/schreiben), ist unvorstellbar hoch. Schätzungen zufolge wird die jährlich generierte Datenmenge bis zum Jahr 2025 auf **175 Mrd. Terabytes** ansteigen.
Dies entspricht einer Erzeugung von **ca. 4,2 Mrd. Tonnen CO_2.**

Wer wir sind:
CSE IT-Consulting & Software Engineering GmbH

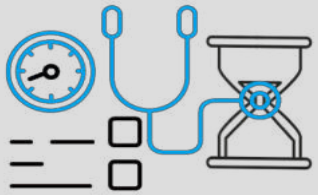
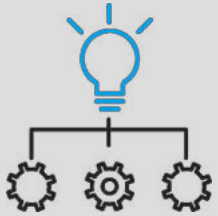
20 Jahre Erfahrung und Kompetenz machen den Unterschied!

Unsere Spezialisten haben eine innovative Software entwickelt, die außergewöhnlich schnell und außerordentlich effektiv Möglichkeiten für folgende **Einsparpotentiale** aufzeigt:

- ✓ **Green IT, Green Refactoring, Green Coding**
- ✓ **Senkung von Energiekosten**
- ✓ **CO_2 Reduktion**
- ✓ Laufzeitoptimierung der Systeme
- ✓ Effektiver Tausch von Hardware

Die CSE GmbH ist der SAP Optimierung-Experte rund um alle SAP-basierten Software-Produkte:

- ✓ SAP S/4HANA, SAP BW/4HANA, SAP HANA
- ✓ R/3, ERP, ECC, S4, Netweaver
- ✓ BI, BW
- ✓ DB: HANA, Oracle, Sybase etc.
- ✓ Software Prozesse, beliebige Datenbanken, Systeme aller Art – On-Premise, Cloud, virtualisiert

Green IT, Green Refactoring, Green Coding

CSE IT-Consulting

Green IT

Green IT ist eine Teilmenge der Informationstechnologie, die sich auf die Reduzierung der Umweltauswirkungen konzentriert.
Dies kann die Reduzierung des Energieverbrauchs von Computersystemen und Rechenzentren umfassen, Entwicklung umweltfreundlicher Produkte und Förderung der Verwendung von recycelten und umweltfreundliche Materialien in der Technologie-produktion.
Das Ziel von Green IT ist die Schaffung einer nachhaltigeren und umweltfreundlicheren Technologieindustrie, die die Natur-Ressourcen schont, CO_2-Emissionen reduziert und zur Bekämpfung des Klimawandels beiträgt.

Green IT, Green Refactoring, Green Coding

CSE IT-Consulting

Green Refactoring

Green Refactoring bezieht sich auf eine Technik im Software Engineering, bei der die Effizienz und Nachhaltigkeit von Computer-Systemen verbessert wird.
Ziel ist es, den Energieverbrauch und die Umweltauswirkungen von Computer-Systemen zu reduzieren, indem bestehende Code-Basen verbessert werden.
Dies kann erreicht werden, indem man Code optimiert, um Ressourcen effizienter zu nutzen, und indem man überflüssige Funktionalität entfernt. Auch die Implementierung von Energiesparmodellen und die Nutzung von grünen Technologien wie Cloud Computing und Virtualisierung können dazu beitragen, den Energieverbrauch zu reduzieren.
Green Refactoring ist Teil des größeren Trends zu nachhaltiger Entwicklung in der Informationstechnologie und kann zu direkten finanziellen Vorteilen für Unternehmen und einer verbesserten Umweltleistung beitragen.

Green IT, Green Refactoring, Green Coding

CSE IT-Consulting

Green Coding

Green Coding bezieht sich auf umweltfreundliche Softwareentwicklungspraktiken.

Dies kann die Reduzierung des CO2-Fußabdrucks des Entwicklungsprozesses durch Nutzung erneuerbarer Energiequellen umfassen und das Erstellen effizienter und stromsparender Software.

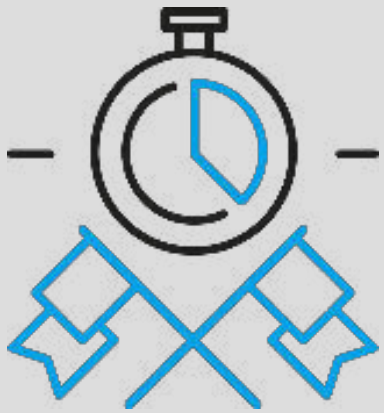
Das Ziel von Green Coding ist die Minimierung von Umweltauswirkungen der Technologie und machen die Industrie nachhaltiger.

Unser Service Paket für Ihre SAP Systeme: Ihr Mehrwert ist unser Anspruch!

CSE IT-Consulting

Ihr Mehrwert: schnell - effektiv – sichtbar - green

- ✓ Datensammler - bei laufendem Betrieb – läuft automatisiert im Hintergrund – keinerlei Performance-Einbußen oder Beeinträchtigungen
- ✓ Ermittlung von Einsparpotentialen nach ca. 2-3 Wochen möglich
- ✓ Kostensenkung der Bestands- und Investitionskosten (TCO)
- ✓ ROI – sofort erreichbarer Return on Investment
- ✓ Hohe Kundenzufriedenheit (Key-User, End-User, …)
- ✓ Qualitätssteigerung durch Maximal-Performance – sofort sichtbarer Erfolg
- ✓ Ganzheitliche Beratung und Betreuung durch unsere Spezialisten
- ✓ Nachhaltigkeit durch CO_2 Reduktion

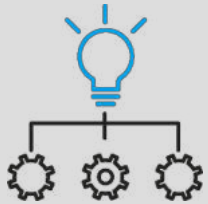


Unser Service Paket für Ihre SAP Systeme: Mit System zum Erfolg!

CSE IT-Consulting

Analyse – Lösung – Implementierung (Beispiele)

- ✓ **Optimierung bestehender Hardwarekosten (Green IT)**
  → Kostenreduzierung durch optimale Systemausnutzung
  → Kostenreduzierung durch das Hinauszögern von Neuanschaffungen



- ✓ **Minimierung bestehender Softwarekosten**
  → Kostenreduzierung durch Lizenzkostenoptimierungen (z. B. Green Memory)
- ✓ **Minimierung zukünftiger Hardwarekosten (Green IT)**
  → bei Neuanschaffungen (Investitionen) durch Optimierung und Sizing
  → Einsparung von Migrationskosten, insbesondere bei Umstellung auf S4HANA, HANA

- ✓ **Optimierung zukünftiger Softwarekosten (Green Refactoring)**
  → Kostenreduzierung durch Optimierungen und Zukunftsberechnungen
  → Einsparung von Migrationskosten, insbesondere bei Umstellung auf S4HANA, HANA
- ✓ **Einsparpotential** bei **gesteigerter, maximaler Performance (Green Refactoring)**
- ✓ **Ressourceneinsparung (Green Refactoring, Green Coding)** durch bessere und optimale Systemausnutzung

Cloud Platformen
Go Green

- SAP Cloud
- Azure Cloud
- AWS Cloud
- Google Cloud etc.